

46 211  
72  
DISSERTATIO MEDICA  
DE  
Cardialgia, seu Dolore Orificii  
Superioris ventriculi,

Q V A M  
DIVINA FAVENTE GRATIA  
*Ex Consensu Magnifici Rectoris Et Gratiſſe Medice  
Facultatis conceſſione*

S U B P R Æ S I D I O  
VIRI CLARISSIMI ET EXPERIENTISSIMI  
D. CAROLI DRELINCURTII,  
Regis Galliarum Medici Ordinarii, & Glor. memor.  
Principis de Turenna quondam Archiatri felicissimi,  
Professoris Medici Celeberrimi

Dn. Patroni Præceptorisque plurimum observandi.  
*Publico examini*

In Auditorio MEDICO ad Diem Januar.  
Anni Salutis MD C LXXXI.  
proponet

*Autor & Respondens*

JUSTUS NICOLAUS OTTO, Hannoveranus.



LUGDUNI BATAVORUM,  
Apud Viduam & Hæredes JOANNIS ELZEVIRII,  
Academiae Typograph.





V I R O

NOBILISSIMO, AMPLISSIMO,

ATQVE EXPERIENTISSIMO.

D<sup>N</sup>. HENRICO MEIBOMIO,

MED. DOCT. EJUSDEMQUE ET HISTORIARUM

POESEOSQUE IN ILLUSTRIS ACADEMIA

HELMSTADIENSI PROFESSORI

PUBLICO CELEBERRIMO,

NEC NON.

ARCHIATRO GUELPHICO FELICISSIMO

ET ACADEMIÆ JULIÆ HOC TEMP. VICE-

RECTORI MAGNIFICO,

DNO. FAUTORI ET STUDIORUM MEORUM

PROMOTORI ÆTATEM COLENDO

THESES HAS

CUM DEBITA OBSERVANTIA

OFFERO.





## S. & O. P.

**E**quidem, quotiescunque mecum perpendo, quorū nominibus Tibi, VIR EXPERIENTISSIME, sum devinctus ex illo tempore, quo primum Tua uterer institutione in Arte medicā, non minimum sollicitus fui, de occasione commodā, quā mihi liceret gratiam meam mentem Tibi aliquatenus contestari. At verò dum isthac animo revolveo, spes fere omnis erepta mihi videtur meritorum Tuorum magnitudine, quæ facit, ut singula Tua beneficia vix mente concipere, multò minus verbis, aut re ipsā valeam equare. Etenim ut innumera alia Humanitatis officia à Te in me profecta nunc silentio involvam, saltem non desinam ingens illud Benevolentia genus, quo à tot annis & ab ineunte fere adolescentiā me studique mea exornasti, pleno ore deprecari. Ne igitur diutius ingrati animi maculam subire cogar, patere VIR EXPERIENTISSIME, ut exercitationem hanc Academicam, quam antequam in Gallias abirem hic conscriptam, sub Praesidio Viri non minus rarā Eruditione, quàm Anatomicā Peritiā incomparabilis publicè defendere conabor, Tuo Nomini consecrem, in tesseram tanti mei debiti, quo me unquam verè exsoluturum, vix audeo polliceri. Eò magis itaque confido, hoc chartaceum munusculum à Te non iri-



*recusatum, quò humiliùs agnosco, id omne, si quid hæte-  
nus in studiis Medicis profecerim, Tibi acceptum esse re-  
ferendum. Quæ mea spes nisi me fefellerit, seriò potero  
triumphare, me etiam levidensi hoc scripto id ex voto ob-  
tinuisse, quò potueris intelligere, beneficia tua non in in-  
gratum esse collata, utpote, qui denuò sanctè promittam,  
me meritorum tuorum memoriam non inter morituram  
servaturum. Hisce, VIR CLARISSIME, Vale fe-  
liciter & me absentem prasente favore ulterius prose-  
quere, qui quoad*

*Spiro & placeo,  
si placeo*

*Lugduni-Basav.  
xxv Ianuar. A. S.  
M D C LXXI.*

**Tuus ero Tuique Nominis  
observantissimus**

**JUSTUS NICOLAUS OTTO.**

**I. Quò**



# T H E S I S I.



uò exquisitori sensu pars aliqua corporis humani est dotata, eò majori dolori est obnoxia ad occursum causæ irritantis ; Quod ipsum ex affectibus partium, quæ pro maxime sensilibus habentur sit manifestum. Observatur quidem interdum, per leviem aliquam vulnerationem aut saltem contusionem in parte aliqua ignobiliori, per consensum cum aliis gravissima symptomata induci ; verum illud plerumque à communicatione per nervos solet explicari. Nam experientiâ constat læsiones in nervosis partibus insigni dolore ægrum excruciare, unde & *Galenus* 6. epid. comment. 1. rectè dixit *partes quæ magis sentiunt, causa dolorifica his molesta magis*. Ne aliarum igitur partium nervosarum mala nunc recenseam, luculenter id constabit exemplo ipsius ventriculi, cujus p. n. affecti dolorem *Cardialgia* nomine à Medicis insignitum præsentè disputatione explicare favente Deo aggrediar.

## I I.

Nimirum notum satis est ex doctrinâ physiologicâ quàm delicatus sit ventriculi sensus, quàm blandè ipsius latratus oblato cibo compescatur. Unde illorum sententia mihi non adeo arridere potest, qui famem & ciborum jucunditatem à solâ quadam animæ appetitivâ facultate derivant ; primariò enim ab exquisito ventriculi sensu hoc dependere videtur, unde animal ad cibum potumque appetendum compellitur. Certè cum gustus quoque necessariò conjunctum tactum habere debeat ex *Galeno*, qui de *differ symptom.* cap. 3. *tactus sensum omnium sensoriorum communem esse* dixit, non male locuti mihi videntur qui gustum non solum in linguâ consistere, sed quoque ad ipsum ventriculum continuari aliquatenus, sunt arbitrati, uti ex recentioribus celeb. *Willisius* & ante ipsum jam tum *Helmontius*; & hic quidem ventriculi gustum (uti vocat) linguæ gustum superare putat probabile exinde, quod licet pharmaca in primâ sui facie insipida & multo larvata saccharo à ventriculo recipiantur, si iteratò sumantur, horrorem & abominationem faciant.



I L I

Non quidem diffiteor multis hoc tanquam paradoxon posse videri primo intuitu; sed si experientiam consulamus eaque sine præjudicio consideremus quæ circa reliqua quoque animalia contingunt, quæ fame sitique torquentur, non dubitabimus asserere exquisitum ventriculi sensum primariò appetitum afficere, ad concupiscendum cibum & ad expetendum potum pro fame sitique restinguendis. Confirmatur hoc ex eo, quod quamprimum famelicis cibus sit exhibitus, appetitus ipsorum cesset, si quippe expleto ventriculo ipsius nervosæ partes novâ ciborum accessione suaviter obliniantur. Huc fere faciunt quæ Doct. Ioh. Æmilianus in naturali de ruminantibus historiâ refert his verbis: *Quicumque esuriunt sapidiores judicant cibos, non ob cupiditatem solummodo, quæ rem exoptatam jucundiores reddat; quin imò quia linguae pori in esurientibus inaniti sint, qui dum tenuioribus alimentorum particulis infarciuntur majorem animali inducunt voluptatem.* Et paullo post rationem addit cur animalia ruminando majorem delectationem percipiant; *nimirum villos nervorum ab illis aliquantum mutatis & minutim concisis cibus suavius affici.* pag. 54. & seq. Similiter lectu dignissima sunt quæ de gustu protulit illust. Boyleus in libr. Anglicè conscripto *experiments and observations about the mechanical production of tastes.* Quæ omnia eadem ratione circa ventriculi tunicas explicari possunt.

#### I V.

Sed quicquid tandem hac de re sit statuendum, quæ ut pro dignitate tractetur majus requirit spacium, & ingenium circa animalium operationes explicandas meo longè felicius; illud tamen in præsentem mihi nemo negaverit, ventriculum, quem insigni admodum sensu dotatum esse modo diximus, eo acriori dolori esse obnoxium quo exquisitiori tactu est præditus. Præ reliquis autem ventriculi partibus, superius ipsius orificium levi sæpe de causâ acutissimum percipit dolorem, qui pro magnitudine suâ ipsius cordis affectui comparatur, ut inde etiam nomen sit sortitus *καρδιαλγία*. Cum igitur, ut dixi, de hoc dolore nunc agere decreverim, his præmissis breviter explicabo nomen ipsum hujus affectus, quo communiter dolor ille à Medicis solet compellari, postea ad ipsius morbi historiam curationemque properaturus.

#### V.

Prolixi quidem sunt nonnulli in derivatione hujus vocabuli, dum



dum disputant, quod ventriculi orificium *καρδία* nomine sit appellatum, quoniam p. n. eadem symptomata inducat, quæ cordis ipsius affectus solent imitari, unde etiam conicere possumus, hunc morbum cum cordis passionibus non raro fuisse confusum à Medicis. Alii in ea versantur opinione, morbum hunc ita esse nominatum, quod ob viciniam cor facile in consensum trahat. Sed inanis est hæc lis, quam nos non morabimur, sed potius retinebimus nomen hoc cardialgiæ Antiquis à tot seculis usitatum, per illudque nihil aliud volumus intellectum, quam insignem in ore ventriculi superiori dolorem.

#### V I.

Cum autem variæ doloris sint differentiæ, aliqui Medicorum affectum hunc variis nominibus distinxerunt, dum inscriptis mentionem faciunt cardiogmi & cardiacæ, quæ differentias hujus doloris innuere videntur. Sed quid opus est adeo accuratè velle distinguere dolorem, cum affectus istius unica plerumque sedes sit, nimirum in superiori ventriculi orificio. Certe ejusmodi argutationes non magni poterunt esse in praxi momenti. Generalius igitur nomen mihi erit dum affectum hunc nomino cardialgiam, sub quo reliquas ejus differentias includo; quod si quis secundum majorem minoremve doloris gradum vocibus cardiogmi & cardiacæ ludere velit, non multum illi potero refragari, utpote cum tanti non sit de nominibus disceptatio.

#### V I I.

Missis igitur inanibus de nomine quæstionibus, nunc consideramus ea symptomata, quibus morbus hic innotescere solet, tum ægris, tum præcipuè Medicis. Et quidem accedens ad ægrum hoc morbo detentum, comperiet illum de tristi quadam sive molestâ sensatione sive de dolore in hypochondrio sinistro potissimum conqueri, illo præsertim in loco ubi fovea quædam, quæ est scrobiculus cordis communiter dictus, à natura est fabricata. Latet ibi mucronata cartilago, quæ ultimis sterni ossibus est affixa, circaque hanc regionem dolor vehementior ab ægro percipi solet. Nec vero adeo vagus dolor est, uti plerumque alibi, sed ut plurimum fixus, acutus, pungitivus, & ad interiora magis penetrans.

#### V I I I.

Habet hic affectus illud cum multis aliis commune, quod scilicet pro causarum & corporum varietate modo magis, minusve æ-



grum infestet; unde in nonnullis, & plerumque iis qui proclives sunt ad hoc malum, dolor non adeo exquisitus semper deprehenditur, sed potius gravativus, & qui quasi premat & aliquo modo distendat. Sæpius tamen acutus dolor est, & qui quandam mordicationem & erosionem præ se ferat, hicque ægrum ad exigendam Medici operam solet compellere. Et certè dolor iste nonnunquam adeo solet exacerbari, ut quo se vertant ægri nesciant, tantoque simul afficiantur angore ut in ipso momento se mori debere sibi imaginentur; quam anxietatem etiam *Galenus* in comment. ad 7. aphor. 57. ventriculo fere unicè & propriam attribuit. Hinc variè se jactitantes ægri à quâvis etiam situs mutatione auxilium sive imminutionem doloris sperant, nonnulli ne quidem validè respirare audent, persuasi vel etiam revera sentientes inde punctiorem magis fieri molestiam.

#### I X.

Plerumque tamen non adeo solet esse continuus dolor, ut eodem semper gradu & tempore ægrotos infestet; Sic videmus in aliis jejuno stomacho & ante cibum exacerbari dolorem: aliis inter cibandum dolores augentur; imò ab ipsis cibis, qui in ventriculo digeri debent concitatur magis affectus. Nonnullis etiam hoc accidit, ut aliquot post cibum horis hoc malo infestarentur, quale quod *Guarinonius* de se ipse testatur conf. 337. ubi refert continuo quinquaginta dierum spatio quotidie quinque horis à cibo, & non raro etiam noctu post cœnam cardialgiâ se affectum esse. Simile quid *Lazarus Riverius* prax. lib. 9. cap. 10. habet qui videri potest. ut hinc quoque pateat in aliquibus cardialgiâ certas servare periodos & per intervalla recurrere. Imò solent in ipsius paroxysmo diversi doloris gradus observari, adeò ut nonnunquam paulum soleat remittere, sed tamen mox rursus increescere, & ita per vices redire; fere tamen nunquam adeò perfectè in paroxysmo sedatur, ut non aliqualem in dicto loco molestiam creet, ob exquisitam orificii hujus sentiendi facultatem.

#### X.

Nec etiam quis existimet ex antè dictis quoniam ægri plerumque locum illum sive spatium illud circa cartilaginem Xiphoidæ solent tactu designare, idcirco dolorem hunc nunquam ulterius vagari. Plus enim vice simplici fuit auditum ex ægris, se sentire dolorem etiam ad dorsum & spinam procedere, imò nonnunquam



ad pectus scapulasque ipsum continuari. Talia enim exempla annotarunt *Reinerus Solenander* conf. xxv. sect. 11. & *Guarinonius* consult. 522. Nec etiam improbabile cuiquam videri potest, cui notum est, œsophagum per diaphragma (septum illud admodum sensibile) transire, & ibidem gulam per pectus ascendentem, à levissimâ causâ ventriculo consentire. Denotant id conjuncta huic affectui symptomata, & respiratio difficilis, tum ructus acidi, tum alii rugitus circa guttur, imò os plerumque salsum, amarum, siccum vomitusque aut irrita vomendi conamina, quæ hunc affectum comitari solent. De vomitu quidem nullum dubium est, illum necessariò ab ejusmodi causâ sensilissimam ventriculi partem irritante promoveri, cum sæpe is à levioribus tantum cibis concitetur.

### XI.

Cumque adeò exquisitus sit hic dolor, non potest fieri, quin ejus sensu aliæ quoque corporis partes per sympathiam (ut vocant) afficiantur. Hinc non solum, ut dixi, ipse ventriculus ad inversum motum s. vomitum stimulatur, unde ructus & varii vomendi conatus excitantur, cum ingenti sæpe anxietate & sudore frontis, temporum, pectorisque; imò aliis quoque principalioribus membris ob continuitatem doloris noxa communicatur. Sic videmus sæpe sæpius, uti alias in affectibus ventriculi caput facillimè solet in consensum trahi, sic etiam illud in cardialgiâ obtinere. Eam etiam ob causam spiritus à dolore exagitati ad placidam in somno quietem difficulter possunt reduci; imò nonnunquam adeò commoventur ut in vertiginosos & convulsivos motus concitentur, uti plurima ab auctoribus sunt commemorata exempla, quæ hic quidem repetere non consultum videtur, cum res & experientia hoc passim confirment. Testatur id præter alios *Galenus* in 1. Aphor. 5. ubi commemorat historiam cujusdam adolescentis, qui ab humore æruginoso os ventriculi rodente sæpius universali convulsione fuit correptus. Similiter in libr. de V. S. adversus *Erasistratum* facit mentionem *Diodori* cujusdam, qui cum diu jejunos mansisset, convulsionibus inde fuit tentatus. Non rarò etiam cardialgiæ sociæ sunt febres, utriusque generis tum continuæ tum intermittentes; plerumque tamen febres istæ solent dolorem hunc sive illius causam ventriculo potius communicare quam ut ipsæ à dolore inducantur. Nec tamen plane abnego, eadem quandoque materiâ



& febrem & dolorem cardialgicum simul posse induci; Nec tantum febres, sed etiam alii multi morbi cardialgiæ conjuncti observantur, de quibus insequentibus plura, ubi de causis sermo erit.

#### X I I.

Atque sic ex recensitis cardialgiæ historia clarior poterit apparere, unde simul innotescit, morbum hunc facillime in dignotione cum aliis confundi, imò eventus id sæpius confirmavit, dum legimus etiam apud Medicos id frequenter factum esse, dum multi in paroxysmo advocati ex symptomatum vehementia judicant, ipsum cor laborare, unde forte nomen etiam cardialgias retinuit hic affectus. Si tamen omnia symptomata ab experto Medico rectè considerentur, locus doloris & aliæ circumstantiæ diligenter perpendantur, non ita difficulter errorem istum poterit declinare. Locus quippe ille de quo ægri conqueruntur est adhuc sub diaphragmate, adeoque patet illum situ esse inferiorem ipso corde; imò nisi cardialgia in summo gradu vigeat, non minimum ex pulsu ipso poterimus addiscere. Quanquam enim & pulsus in cardialgiâ soleat in celerem ut plurimum mutari, tamen tanta non est illa mutatio, nec tam vehemens, quam si ipsum cor esset affectum, imò palpitatio cordis, vehementi cordis vibratione potissimum à cardialgiâ discernetur, præterquam quod in hac à simul affecto ventriculo certiora diagnostica signa occurrant.

#### X I I I.

Forſan autem quis exiſtimaverit magis difficile eſſe dijudicatu, ſi reliquus ventriculus laboreſcit uti in colica ventriculi, tunc enim dolore non poſſe adeò accurate diſtingui à cardialgia. Sed licet fatear non raro poſſe confundi hæc invicem, tamen plerumque dolor hic non adeò eſt acutus, ſed etiam majori ſpacio, & loco eſt inferiore quam vera cardialgia, unde etiam dolor ille reliquarum ventriculi regionum non ſolet eſſe adeo intenſus, utpote cum in non adeo ſenſibili parte, qualis eſt oriſcium ventriculi ſuperius, ſedem ſuam habeat. Et quidem in ardore ſtomachi, non tam de dolore pungitivo, quam moleſta & vaga exæſtuatione ægri conqueruntur, dum ventriculus cum inſigni gravitate & preſſione quaſi aduri videtur. Et certe nihil vetat quo minus cardialgia cum hoc quandoque complicetur, unde tunc gravius torquentur ægri, ut hinc merito ad ſimilem forte caſum Poëta alludens ita cecinerit; *Nec manus humeris efficaciæ Herculis inarſit æſtuoſius.*



Similiter de cholera morbo quam siccam Auctores appellant est censendum, ubi flatus tum per superiora tum per inferiora solent propelli comitante vomitu aliisque symptomatis. De colico iliacoque affectibus certe gravissimis facilius forte judicatu res est, cum ob situm partis affectæ magis poterunt distingui. Quamvis enim pars coli proximè sub ventriculo sita sit & facili negotio ventriculum in consensum trahat, tamen situ longè inferius est intestinum superiori stomachi ore, unde etiam ab ægro & à Medico locus doloris eò certius poterit discerni.

#### X I V.

Antequam ulteriùs progrediar, non minimum ad discernendum hunc affectum conducet ipsarum partium affectarum vicinarumque situs & structuræ consideratio, quæ utique ex anatomicis & autopsia desumpta hic erit inferenda, partium enim illarum inspectione destitutum Medicum persæpe cæcutire verè dixit *Domin. Marchettis* anat. cap. 1. Paucis ergo proponam ea, quæ ad cognoscendas partium constitutiones indeque formandam diagnosin cardialgiæ ex anatome peti posse videbuntur. Notum autem est ventriculum in inferiore ventre statim sub diaphragmate esse collocatum; figurâ oblongâ per corporis latitudinem totus fere est porrectus, fundo ipsius præter omentum, pancreas & colon subnectuntur, quin etiam lien aliquot ramos vasorum sanguineorum recipit à ventriculo, namque lien parti ventriculi protuberantiori sinistraque cohæret.

#### X V.

Alterum ipsius orificium sinistrum nuncupatur & è regione alteri, paullò tamen superiori loco sinistrorsum ubi protuberantia quædam ventriculi lienem versus est, fursum cum gula continuatur, nam antequam diaphragma transit œsophago continuatur, qui simulac septum transversum attingit, per ipsum transitum habet; in carnea nempe illa parte duorum muscutorum diaphragmatis inferiorum, qui à lumbarium vertebrarum corporibus enascuntur, nam per interititium fibrarum musculi diaphragmatis sinistri (non autem per centrum diaphragmatis nervosum, uti perperam & à libris & à figuris docemur) œsophagum transmitti, demonstrare solet cum privatim tum publicè *Clar. Dn. Præses meus*. Oesophagus ita in ventriculi orificium sinistrum desinens, postquam diaphragma perforavit, sub corde & pulmonibus juxta  
spi-



spinam progreditur in thorace & in gulam continuatus ad ipsas  
 fauces pervenit, ibique transitui ciborum potuumque commu-  
 nem viam præbet. Multa de hoc finguntur orificio inter pluri-  
 mos Theoreticos, & inter alia vulgò creditur hoc certo tempore  
 claudī aperiri, unde & *Helmontius* proprium quendam spiritum  
 sive *Blas* ibi residere putat, ita tamen ut (verba sunt ejus) *seniel à*  
*pastu clausum in bene valente ad unam quamque boli importunitatem vel*  
*haustus pertinaciam facile de integro sese pandat, cum vix queat tolera-*  
*re ut sibi quicquam in gulâ impendeat; quanquam ab infirmis & ine-*  
*diam passis patefactio ejus cum dolore & magnâ anxietate contingat.*  
 cap. Pylorus Rector. §. 4. Sed quamvis non negari possit orifi-  
 cium hoc ad ciborum occursum dilatari, tamen ridiculum videtur  
 ibi spiritum quendam quasi janitorem velle constituere, cum ali-  
 ter hoc possit explicari. Quippe adhæc orificium illud singula in-  
 spiratione expirationeque dilatari & constringi cum *Clar. meo Præ-*  
*sidente* arbitror, quoniam non solum œsophagi finis includitur inter  
 duos musculos, sed præterea diaphragma quod transit inque-  
 tum est, & modo sursum deorsumque movetur, unde & illius  
 orificii cavitas pro diaphragmatis motu modo dilatari modo coar-  
 ctari videtur. Simili planè ratione, quâ *Doct. Richardus Lovverus* de  
 corde cap. 5. pag. m. 152. Ductus Thoracici principia inter ten-  
 dines diaphragmatis sita ad illorum motum comprimi ingeniosè  
 satis colligit. Quâ ventriculus dextrorsum vergit, integitur he-  
 patis sinâ parte, sub quâ etiam inferius orificium sive dextrum  
 emittit, quod paullò post in duodenum definit, quod inter tenuia  
 crassius esse intestinum itidem accuratè demonstravit *Clar. Præses*  
 in nuperâ dissectione privatâ cadaveris fœminei. Illud ergo per-  
 peram vocitant *intestinum tenue* seu inter tenuia tenuissimum, id e-  
 nim epitheti unicè atque veraciter & κατ' ἐξοχλὴν competit intesti-  
 no Ileo, quod uti omnium longissimum, & omnium tenuissimum  
 est. Hoc intestinum duodenum non longè abindè tum bilarium tum  
 pancreaticum ductus communi ut videtur recipit ostio, licet distin-  
 cti utriusque canales ad exitum usque sint contigui singulis utrin-  
 que tunicis conclusi. Per hos canales duplex humor bilis nempe &  
 succus pancreaticus in duodenum effunditur, in quem verò usum,  
 de eo tanta est inter autores dissensio, ut eorum opiniones ad physio-  
 logos potius remittendas consultius putaverim quam de illis pauca  
 tantum proferre.